

第23サイクル 第15週(2022/01/31 - 2022/02/04) LHD実験週間予定

週間レポート :

日にち	曜日	磁場の向き	一日のスケジュール			入射ガス種	担当者	特記事項																							
			ECH, NBI 調整 (~ 12:15)	安定 NBI (12:15 ~ 18:45)	コンディショニング																										
1月31日	月																														
2月1日	火	CW	[instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI LHDにおける1/ν領域とプラトー領域におけるブートストラップ電流の比較実験 <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Option</th> <th>Polarity</th> <th>Rax</th> <th>Bax</th> <th>gamma</th> <th>Bq</th> <th>Subcooled</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	#	Option	Polarity	Rax	Bax	gamma	Bq	Subcooled	1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0		2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		なし	H2	【実験責任者】磯部光孝 / 後藤基志 【ECH】吉村泰夫 【NBI】池田勝則 【ガス・真空・低温】D/A 【中央制御/データ処理】安井/大砂、小川 【放射線】 【実験LAN】渡邊清政/中村修 【TGL】永岡賢一/武村勇輝 【SubTGL】神尾修治/鈿持尚輝	(instability)MSE, CTS, ECH(2秒以内), NBI(2秒以上)
#	Option	Polarity	Rax	Bax	gamma	Bq	Subcooled																								
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																									
2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																									
2月2日	水	CCW																													
2月3日	木	CCW																													
2月4日	金	CCW																													

LHDプラズマ実験予定表

作成者
武村勇輝

実験日	本日の実験テーマ																																						
2022年 2月1日(火)	LHDにおける1/ν領域とプラトー領域におけるブートストラップ電流の比較実験																																						
実験番号	トピカルグループ					トピカルグループリーダー					トピカルグループサブリーダー																												
1267	instability					永岡賢一/武村勇輝 [2177/2167]					神尾修治/鈮持尚輝 [2194/2208]																												
実験スケジュール	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																								
		励磁							[instability]		減磁																												
実験内容、条件															入射ガス種																								
[instability](15:30 ~ 18:45)ECH, NBI 3秒程度の長パルス放電とバランスNBI入射を用いて、プラトー領域と1/ν領域のNBIパワースキャンを行い、中心密度 $1 \times 10^{19} \text{ m}^{-3} \sim 3 \times 10^{19} \text{ m}^{-3}$ 、温度1~3 keVを得ることができる。その後、ポロイダル磁場コイルでオーミック電流を減衰させ、プラズマ電流を測定する。実験は水素放電中で行う。 最大放電数: 70 シーケンス: 3分30秒															H2																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Option</th> <th>Polarity</th> <th>Rax(m)</th> <th>Bax(T)</th> <th>gamma</th> <th>Bq(%)</th> <th>Subcooled</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>1.375</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>CW</td> <td>3.6</td> <td>2.75</td> <td>1.2538</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>															#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled	1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0		2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0		
#	Option	Polarity	Rax(m)	Bax(T)	gamma	Bq(%)	Subcooled																																
1		CW	3.6	1.375	1.2538	100.0																																	
2		CW	3.6	2.75	1.2538	100.0																																	
コンディショニング	前夜GD: なし, Divクライオ: なし																																						
特記事項	磁性体の持込規制(持込書類による確認) (instability)MSE, CTS, ECH(2秒以内), NBI(2秒以上)																																						

実験及び緊急時の体制 ※情報は制御室2442, 2445へ

<実験体制>

<緊急時の体制>

	自衛消防隊 地区隊隊長	長壁正樹	[2180]
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	磯部光孝/後藤基志	[2173, 2290]
トピカルグループリーダー	記録確認	永岡賢一/武村勇輝	[2177/2167]
トピカルグループサブリーダー		神尾修治/鈿持尚輝	[2194/2208]
放射線担当	放射線担当		[2168]
ECH	制御室連絡員 A	吉村泰夫	[2204]
NBI	制御室連絡員 B	池田勝則	[2207]
ガスパフ・真空	電源系統把握	D/A	
低温			
中央制御		安井/大砂、小川	[2306/2303, 2099]
実験LAN		渡邊清政/中村修	[2149/2551]
データ処理		安井/大砂、小川	[2306/2303, 2099]
放電洗浄		増崎貴	[2168]
	現場責任者	本体運転員責任者 (竹林)	
	現場連絡員	本体運転員	
[A]	電源系統把握	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
低温		田上裕之	[2095]
[B]	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
低温		大場恒輝	[2093]
[C]	電源系統把握	土伏悌之/千村大樹	[2102/2111]
低温		野口博基	[2104]
[D]	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法	[2109/2106]
低温		鷹見重幸	[2089]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者: 榑原悟[2235] (代行者) 今川信作[2120]
 現場対応班長: 林浩己[2101] (副) 鈴木直之[2109]
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: 居田克己[2200]
 大型ヘリカル装置計画実験統括主幹: 長壁正樹[2180]

防災センター: [1111]

LHDプラズマ実験予定表

作成者

実験日	本日の実験テーマ														
2022年 2月2日(水)															
実験番号	トピカルグループ					トピカルグループリーダー					トピカルグループサブリーダー				
1266															
実験スケジュール	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		励磁										減磁			
実験内容、条件														入射ガス種	
コンディショニング	前夜GD: なし, Divクライオ: なし														
特記事項	磁性体の持込規制(持込書類による確認)														

実験及び緊急時の体制 ※情報は制御室へ

<実験体制>

<緊急時の体制>

	自衛消防隊 地区隊隊長		□
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	増崎貴/武村勇輝	[2168, 2167]
トピカルグループリーダー	記録確認		
トピカルグループサブリーダー			
放射線担当	放射線担当		□
ECH	制御室連絡員 A		□
NBI	制御室連絡員 B		□
ガスパフ・真空	電源系統把握	B/D	
低温			
中央制御			□
実験LAN			□
データ処理			□
放電洗浄			□
	現場責任者	本体運転員責任者 ()	
	現場連絡員	本体運転員	
[A]	ガスパフ・真空	電源系統把握	加藤ひろみ/中川翔 [2108/2103]
	低温		田上裕之 [2095]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照 [2105/2107]
	低温		大場恒輝 [2093]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/千村大樹 [2102/2111]
	低温		野口博基 [2104]
[D]	ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法 [2109/2106]
	低温		鷹見重幸 [2089]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者: □ (代行者) □
 現場対応班長: □ (副) □
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: □
 大型ヘリカル装置計画実験統括主幹: □
 防災センター: □

LHDプラズマ実験予定表

作成者

実験日	本日の実験テーマ														
2022年 2月3日(木)															
実験番号	トピカルグループ					トピカルグループリーダー					トピカルグループサブリーダー				
1267															
実験スケジュール	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		励磁										減磁			
実験内容、条件														入射ガス種	
コンディショニング	前夜GD: なし, Divクライオ: あり														
特記事項	磁性体の持込規制(持込書類による確認)														

実験及び緊急時の体制 ※情報は制御室へ

<実験体制>

<緊急時の体制>

	自衛消防隊 地区隊隊長		□
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	田中謙治/永岡賢一	[2226, 2177]
トピカルグループリーダー	記録確認		
トピカルグループサブリーダー			
放射線担当	放射線担当		□
ECH	制御室連絡員 A		□
NBI	制御室連絡員 B		□
ガスパフ・真空	電源系統把握	A/B	
低温			
中央制御			□
実験LAN			□
データ処理			□
放電洗浄			□
	現場責任者	本体運転員責任者 ()	
	現場連絡員	本体運転員	

[A]	ガスパフ・真空	電源系統把握	加藤ひろみ/中川翔	[2108/2103]
	低温		田上裕之	[2095]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照	[2105/2107]
	低温		大場恒輝	[2093]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/千村大樹	[2102/2111]
	低温		野口博基	[2104]
[D]	ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法	[2109/2106]
	低温		鷹見重幸	[2089]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者: □ (代行者) □
 現場対応班長: □ (副) □
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: □
 大型ヘリカル装置計画実験統括主幹: □
 防災センター: □

LHDプラズマ実験予定表

作成者

実験日	本日の実験テーマ														
2022年 2月4日(金)															
実験番号	トピカルグループ					トピカルグループリーダー					トピカルグループサブリーダー				
1268															
実験スケジュール	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		励磁										減磁			
実験内容、条件														入射ガス種	
コンディショニング	前夜GD: なし, Divクライオ: あり														
特記事項	磁性体の持込規制(持込書類による確認)														

実験及び緊急時の体制 ※情報は制御室へ

<実験体制>

<緊急時の体制>

	自衛消防隊 地区隊隊長		□
実験責任者	自衛消防隊 地区隊隊長代理	居田克巳/田村直樹	[2200, 2337]
トピカルグループリーダー	記録確認		
トピカルグループサブリーダー			
放射線担当	放射線担当		□
ECH	制御室連絡員 A		□
NBI	制御室連絡員 B		□
ガスパフ・真空	電源系統把握	D/A	
低温			
中央制御			□
実験LAN			□
データ処理			□
放電洗浄			□
	現場責任者	本体運転員責任者 ()	
	現場連絡員	本体運転員	
[A]	ガスパフ・真空	電源系統把握	加藤ひろみ/中川翔 [2108/2103]
	低温		田上裕之 [2095]
[B]	ガスパフ・真空	電源系統把握	長原一樹/河合将照 [2105/2107]
	低温		大場恒輝 [2093]
[C]	ガスパフ・真空	電源系統把握	土伏悌之/千村大樹 [2102/2111]
	低温		野口博基 [2104]
[D]	ガスパフ・真空	電源系統把握	鈴木直之/田窪英法 [2109/2106]
	低温		鷹見重幸 [2089]

非常時の連絡先

自衛消防隊 統括管理者: □ (代行者) □
 現場対応班長: □ (副) □
 大型ヘリカル装置計画研究総主幹: □
 大型ヘリカル装置計画実験統括主幹: □
 防災センター: □